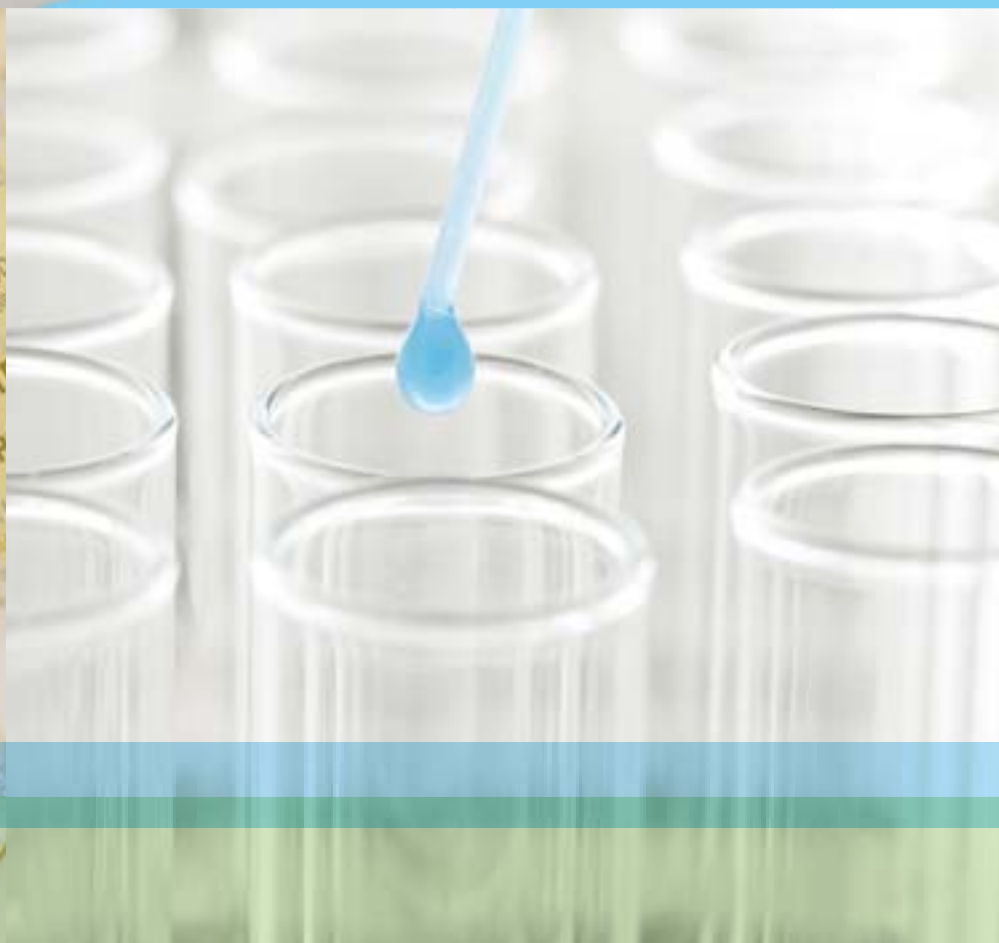
SEIKAGAKU CORPORATION

エンドトキシン測定システム

ウェルリーダーアドバンス



液体ハンドリングロボットとのインテグレー
エンドトキシン試験の全自動測定を実現しま

ウェルリーダーアドバンスは、多検体同時測定に最適な
マイクロプレート法を用いたエンドトキシン測定システムです。
本システムは、比色法および比濁法によるエンドトキシン試験に対応しています。
また、液体ハンドリングロボットとのインテグレーションにより、
エンドトキシン試験の全自動化を可能とします。

Wellreader

ションにより、
す。

特　長

比色法／比濁法に対応
比色法および比濁法によるエンドトキシン試験に対応し、
三極局方に準拠したエンドトキシン試験が可能です。

多検体同時測定
96ウェルマイクロプレートを用いることにより、
短時間で多検体同時測定が可能です。

専用ソフトウエア
ウェルリーダーアドバンス専用ソフトにより、
検体とライセート試薬のミキシングから、
加温、測定、測定結果の算出まで、
すべて自動的に実施します。

高い拡張性
液体ハンドリングロボットとのインテグレーションにより、
エンドトキシン試験の全自動化が可能です。

Advance®

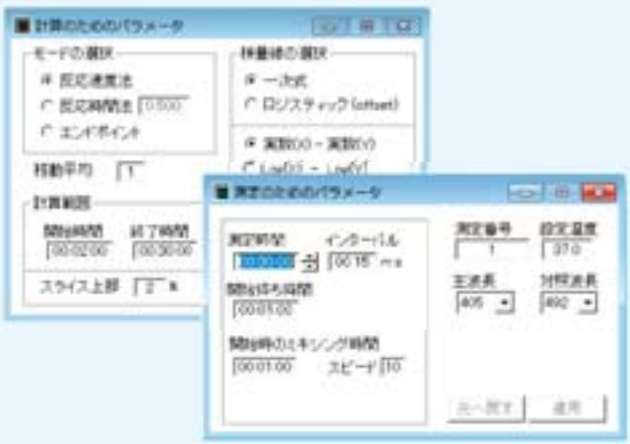
ウェルリーダーアドバンスの特長

- 液体ハンドリングロボットとのインテグレーション
- コンパクト設計で高機能
- ラバーヒーターによる精密温度制御
- ミキシング機能搭載
  （プレミキシング、インターバルミキシング）
- 高速測光を実現
- 自己診断機能付き
- 省電力

専用ソフトウェア

ウェルリーダーアドバンス専用ソフトウェアが標準装備されています。

■測定条件設定

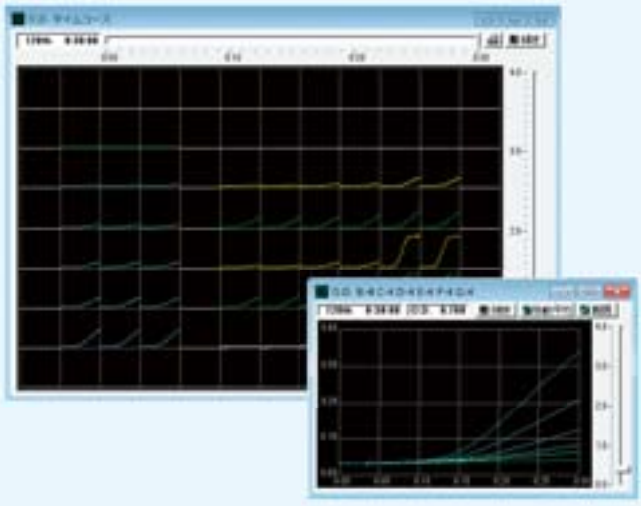


●簡単操作、多彩な測定メニューでエンドトキシン測定に幅広く対応

■ウェルパターン設定

●操作性、視認性に優れたウェルフォーマット
●試料の希釈倍率、添加濃度、試薬のロット番号などの入力

■タイムコース

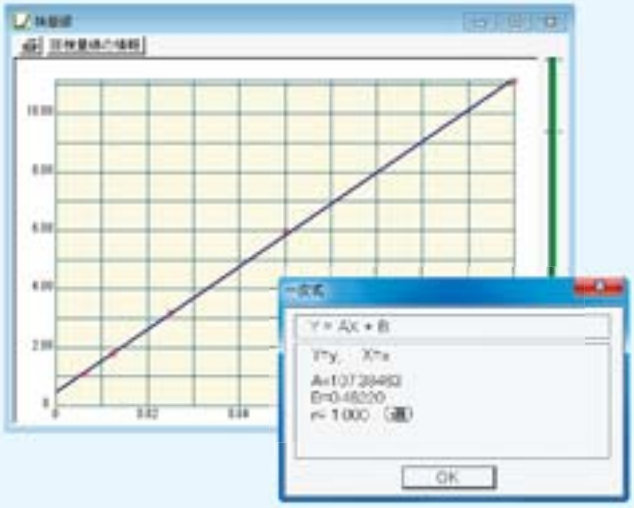


●測定中はリアルタイムにタイムコースを表示
●任意のウェルを拡大表示、さらに任意の複数ウェルを1つのウィンドウに重ねて表示

■計算結果

●入力された希釈倍率、添加濃度より、添加回収率を自動算出
●測定条件の保存、測定データの処理および保存

■検量線



●回帰式、相関係数（R値、R^2値）表示

ウェルリーダーアドバンスを用いたエンドトキシン測定

エンドトキシン測定システム「ウェルリーダーアドバンス」と
比色法LAL試薬「パイロクロム」、「エンドスペシーES-50Mセット」を組み合わせ
高感度・広範囲でのエンドトキシン測定を実現します。

高感度／広範囲測定

目的や用途に応じ、パイロクロムとエンドスペシーES-50Mセットの2種類のLAL試薬を用意しています。

- パイロクロムは、0.001-10EU/mL、0.005-50EU/mLの2つの定量範囲を持ち、高感度測定および広範囲測定に対応しています。高濃度および低濃度の試料はもとより、未知濃度の試料など幅広いエンドトキシン濃度の試料での試験に対応できます。
- エンドスペシーES-50Mセットは、標準的操作法（反応時間：30分）による検出限界：0.001EU/mL、定量範囲：0.002-0.1EU/mLの高感度、短時間での測定が可能です。

用　途

- 医薬品・医療機器等の工程管理、出荷判定試験
- 培養液等のエンドトキシン測定
- 透析液中エンドトキシン測定

Code	品　名	包　装
900600	ウェルリーダーアドバンス	1セット

セット内容

- ウェルリーダーアドバンス本体 …… 1台
- 電源コード …… 1本
- 電源プラグ用3極アダプター …… 1個
- パソコン接続ケーブル …… 1本
- インストール用CD-ROM …… 1枚
- 予備ヒューズ …… 1本
- 取扱説明書／保証書／検査成績書 …… 1冊

※本システムをご利用になる場合には、別途 Windows® 搭載のパソコンが必要です。

制御用パソコンについて

ウェルリーダーアドバンスを制御するためには、別途 Windows® 搭載のパソコンが必要です。

推奨スペック

OS	日本語版 Windows® 7（32bit）
ポート	RS-232Cシリアルポート（D-Sub9ピン）
CDドライブ	ソフトインストール用

※Windowsは、米国Microsoft Corporationの、米国およびその他の国における登録商標です。

仕　様

干渉フィルタ	標準装備：405nm、492nm　最大6枚収容
供給フィルタ	545nm、630nm、660nm
光源	タングステンハロゲンランプ
測光方式	ダブルビーム方式
読み取り範囲	0.000～3.000Abs
直線範囲	0.000～2.000Abs±7%
測光正確さ	±7%
測光繰り返し精度	±0.005Absまたは2%
受光素子	シリコンフォトダイオード
温度測定範囲	室温＋10℃～45℃
温度制御精度	37±0.5℃（設定温度：37℃、環境温度：25℃）
攪拌	レシプロ式、時間／強度可変
対応プレート	96ウェルマイクロプレート（平底）
測定モード	エンドポイント カイネティック ・反応速度法（Rate法） ・反応時間法（Delta-T法）
通信ポート	RS-232C
ソフトウェア	専用ソフトウェア標準装備
動作環境	日本語版 Windows® 7（32bit） RS-232C（D-Sub9ピン）
設置環境	10～30℃、RH 70%以下（但し、結露しないこと）
外形寸法	W283 × D398 × H218mm
電源電圧	AC100V　50/60Hz
消費電力	最大180W
重量	約14.5Kg

本カタログの内容は2015年9月現在のものであり、予告なしに仕様、デザイン等を変更する場合があります。

製造元

株式会社 サイニクス
〒173-0026 東京都板橋区中丸町49-6
Tel.03-3959-1351（代） Fax.03-3959-9401

発売元

生化学工業株式会社
LAL営業グループ
〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目6-1
Telephone:03-5220-8953
Facsimile :03-5220-8956
E-mail : lal@seikagaku.co.jp
URL : http://www.lalbiz.com

2015年10月1日発行　1T（MP）